# Van cổng chính hãng| Đủ mẫu mã – Số lượng lớn

Van cổng là dòng van công nghiệp được sử dụng rất phổ biến trên nhiều loại hệ thống khác nhau trong tiếng anh van cổng có tên gọi là gate valve và được nhiều người Việt Nam biết đến với cái tên van cổng. Một ưu điểm rất lớn của dòng van này đó là độ bền sử dụng khá cao. Hãy cùng Vimi tìm hiểu rõ hơn về sản phẩm này trong bài viết dưới đây.

## 1 Thông số kỹ thuật chung của van cổng- gate valve

Van cổng có nhiều loại và mẫu mã khác nhau vì vậy thông số kỹ thuật cũng rất khác nhau, Nhưng nhìn chung thông số kỹ thuật của van cổng sẽ như sau:




- Tên sản phẩm: Van cổng – Van chặn – Van cửa – Gate valve
- Vật liệu: Thép đen, Gang dẻo, Gang trắng, Đồng, Inox 201, Inox 304, Inox 316
- Kích thước: DN15 – DN50 ( Nối ren) DN15-DN1000 ( nối bích)

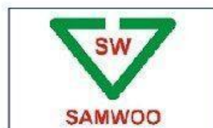
- Kết nối: Mặt bích – nổi ren
- Áp suất : PN10 – PN16 – PN20 – PN40 tương ứng với 10 bar, 16 bar, 20 bar và 40 bar
- Nhiệt độ sử dụng: 200°C – Đồng; 450°C-Gang; 550-gang; hơn 700°C với Inox
- Xuất Xứ: Hàn Quốc, Nhật Bản, Việt Nam, Malaysia.

## 2 Van cổng được Vimi nhập khẩu trực tiếp số lượng lớn

Với kinh nghiệm lâu năm trong ngành van công nghiệp, thiết bị công nghiệp, là nhà cung cấp của nhiều dự án lớn trên toàn quốc, công ty VIMI chúng tôi đã là đối tác tin cậy của rất nhiều thương hiệu van uy tín và chất lượng trên toàn thế giới. Nếu bạn có nhu cầu mua và sử dụng van cổng thì hãy liên hệ trực tiếp với chúng tôi để sở hữu van cổng của các thương hiệu lớn như: Wonil, Samwoo, AUT, ARV, Kizt, Toyo, KVS, KBV,

Xuất xứ van cổng (gate valve) của chúng tôi cũng hết sức đa dạng và phong phú, từ châu Âu, G7, Nhật Bản, Hàn Quốc, Đài Loan, Trung Quốc, Việt Nam.... giúp bạn thoải mái lựa chọn phù hợp với nhu cầu của đơn vị mình.












## 3 Vimi luôn duy trì lượng hàng van cổng trong kho vô cùng lớn

Việc luôn giữ sản phẩm van cổng trong kho số lượng lớn không phải doanh nghiệp nào cũng làm được. Tuy nhiên chúng tôi luôn duy trì lượng hàng ổn định, sẵn sàng phục vụ khách hàng với số lượng lớn trong thời điểm bất kỳ. Chúng tôi mong muốn luôn đảm bảo trong tương lai nguồn hàng lớn thêm, đa dạng và phong phú để có thể phục vụ được mọi dự án, mọi công trình có sự xuất hiện van cổng của khách hàng.

Với lợi thế kho hàng rộng lớn lên đến hàng nghìn mét vuông, nên quý khách hàng luôn được đảm bảo hàng có sẵn với nhiều loại kích cỡ. Tại kho hàng chúng tôi có đủ loại mẫu mã gate valve tới từ nhiều thương hiệu khác nhau, kết hợp với đội ngũ nhân viên giàu kinh nhiệm chúng tôi sẽ đưa tới bạn những sản phẩm vừa ý và tối ưu chi phí một cách tốt nhất.



## 4 Các thương hiệu van cổng uy tín hiện nay trên thị trường

Hiện nay, trên thị trường có rất nhiều các thương hiệu sản xuất dòng van cổng, trong đó có một số các thương hiệu uy tín được nhiều người sử dụng lựa chọn và đánh giá phản hồi rất tốt. Tất cả các thương hiệu này đều đang được Vimi phân phối chính hãng, quý khách hàng có thể tham khảo thêm.

## Van cổng AUT – ARV

**Đây là hai thương hiệu van cổng có xuất xứ tại Malaysia, van cổng AUT và van cổng ARV là hai đối thủ cạnh tranh trực tiếp của nhau tại nhiều thị trường và quốc gia khác nhau. Cho đến nay cả hai thương hiệu này đã chiếm được thị phần không hề nhỏ tại thị trường van công nghiệp tại Việt Nam.**




## Van cổng Samwoo

**Thương hiệu van cổng Samwoo, có xuất xứ từ Hàn Quốc có tên gọi khác là van cổng Samwoo- một quốc gia có nền công nghiệp rất hiện đại và phát triển. Dòng van cổng Samwoo được đánh giá cao về độ bền cũng như giá trị mang lại cho hệ thống, đặc biệt là giá thành van tương đối hấp dẫn.**




## Van cổng Wonil

**Cũng có xuất xứ từ Hàn Quốc giống van cổng Samwoo, dòng van cổng Wonil có chất lượng rất tốt, tuy nhiên mặt hạn chế của dòng van này là giá sản phẩm vẫn còn khá cao nếu so sánh với các sản phẩm cùng phân khúc.**




## Van cổng ShinYi

**Van cổng ShinYi, một thương hiệu van Đài Loan, hiện đang được sản xuất tại Việt Nam, chính vì vậy mà dòng van này có giá thành rất cạnh tranh mà chất lượng sản phẩm vẫn đáp ứng tốt trên nhiều hệ thống đường ống khác nhau.**










## Van cửa Minh Hoà

Một đại diện van đến từ thị trường Việt Nam, van cửa Minh Hoà ngày càng khẳng định được thương hiệu và vị thế của mình tại thị trường van Việt Nam và cả các thị trường khó tính của nhiều quốc gia khác nhau. Sản phẩm thế mạnh của thương hiệu này đó là dòng van cửa đồng hay còn gọi là van cửa đồng Minh Hoà.









# 5 Các chủng loại sản phẩm van cổng phổ biến

Dựa vào một vài tiêu chí như vật liệu chế tạo, đặc điểm cấu tạo, phương pháp vận hành mà van chặn được phân loại thành nhiều chủng loại khác nhau, giúp người sử dụng có nhiều sự lựa chọn cho hệ thống của mình.

## Phân loại theo cấu tạo

### Van cổng ty chìm

Van cổng ty chìm là loại van cổng mà có ty nằm bên trong thân van, khi vận hành van từ trạng thái đóng sang mở hoặc từ mở sang đóng thì kích thước toàn bộ van không thay đổi, chỉ có cánh van là di chuyển lên xuống.

Ty chìm có nghĩa là ty bên trong van, nên chúng ta không thể nhận biết được trạng thái đóng mở của van bằng mắt thường. Van có kích thước nhỏ gọn nên được dùng nhiều trên các hệ thống có không gian lắp đặt chật hẹp.

### Van cổng ty nổi

Van cổng ty nổi là loại van cửa có thể nhìn thấy ty – trục một cách rõ ràng, trong quá trình vận hành van thì có thể thấy ty van nổi lên trên. Trục van sẽ nâng lên, hạ xuống cùng với cách van trong quá trình đóng mở. Vì thế các bạn có thể biết được van đang ở vị trí đóng hay vị trí mở từ xa.




## Phân loại theo vật liệu

### Van cổng gang

Van cổng gang là dòng van chặn hay van cửa phổ biến nhất, bởi giá thành rẻ, độ bền khá cao, dùng nhiều cho các hệ thống cấp thoát nước, PCCC...

### Van cổng đồng

Van cổng đồng là dòng van cổng kích thước nhỏ, được gọi nhiều hơn với tên van cửa đồng phù hợp với các loại hệ thống nhỏ lẻ, áp suất và nhiệt độ làm việc không quá cao. Van có giá thành rẻ và kết nối kiểu ren tiện lợi.

### Van cổng inox

Van chặn inox có khả năng làm việc có thể nói là tốt nhất trong các dòng van chặn. Van có thể hoạt động tốt trong các môi trường có tính ăn mòn mạnh, nồng độ axit cao, tuy nhiên giá thành của van chặn inox cũng là cao nhất trong các dòng van chặn.

### Van cổng thép

Đối với vật liệu thép nói chung và van cửa thép nói riêng thì nó có ưu điểm hơn về: chịu áp lực tốt hơn, chịu nhiệt độ tốt hơn. Vì thế mà van cổng thép được sử dụng cho các môi trường chịu áp lực lớn, và có nhiệt độ cao. Van cổng thép có thể chịu áp lực từ PN16, PN25, PN40...Và nhiệt độ có thể lên tới 400~ 500 độ C. Bạn có thể

bắt gặp van cổng thép được sử dụng cho các môi trường như: nước nóng, hơi nước, dầu nóng, gas, đóng tàu,...

### Van cổng nhựa

Van chặn nhựa có độ bền cao với thời tiết khắc nghiệt thay đổi liên tục, không bị ôxy hóa, không bị co ngót, không bị biến dạng theo thời gian, chống hóa chất ăn mòn. Do đó van chặn nhựa được ứng dụng nhiều trong chế biến thực phẩm, hệ thống hồ bơi, bể chế nước, hóa chất, đồ uống, thực phẩm....




## Phân loại theo dạng kết nối

### Van chặn nối ren

Van chặn nối ren được sử dụng cho các hệ thống nhỏ có kích thước đường ống đến DN100. Ưu điểm của dòng này là giá rẻ, kết nối đơn giản, nhanh chóng, đa dạng vật liệu chế tạo.




### Van chặn mặt bích

Van chặn mặt bích dùng chính cho các hệ thống đường ống lớn. Loại van cổng này có khả năng hoạt động chắc chắn, ổn định trên hệ thống, có thể chịu được rung lắc va đập nhẹ, đảm bảo hệ thống hoạt động được an toàn hiều quả.




## Phân loại theo kiểu vận hành

### Van cổng tay quay

Van cổng tay quay thuộc dòng van vận hành bằng phương pháp điều khiển cơ học, việc vận hành hoàn toàn 100% dựa vào sức người mà không hề sử dụng bất kì thiết bị truyền động nào, chính vì vậy loại van này chỉ có thể dùng cho các hệ thống đường ống kích thước vừa phải.

## Van chặn điều khiển điện

Loại van này được điều khiển bằng dòng điện thông qua một động cơ. Van cổng điện thường dùng cho những van có kích thước lớn hoặc những vị trí lắp van hẹp không thể thao tác trực tiếp được và trên các hệ thống yêu cầu khả năng tự động hoá cao.

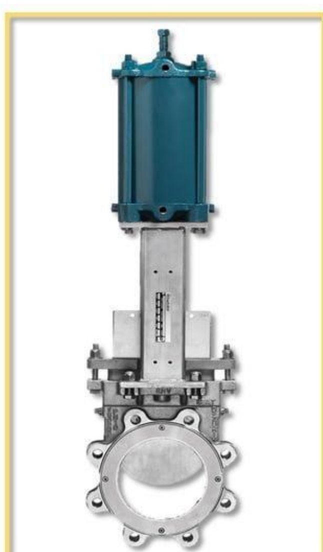
## Van chặn điều khiển khí nén

Van chặn điều khiển khí nén cũng là dòng van điều khiển tự động như van cổng điện, dùng cho các hệ thống kích thước lớn, khả năng vận hành đảm bảo an toàn hơn bởi van sử dụng hệ thống khí nén thay vì hệ thống điện.

Tuy nhiên dòng van cổng dao điều khiển khí nén được sử dụng nhiều hơn do van cổng dao có bề ngang hẹp, kích thước nhỏ gọn hơn nhiều.




Dùng điện



Dùng khí nén




Điều khiển tay

# 6 Chúng tôi cam kết cung cấp sản phẩm van cửa với giá tốt nhất thị trường

**Là đơn vị nhập khẩu trực tiếp, không qua khâu trung gian nên chúng tôi tự tin cung cấp sản phẩm van chặn đến tay người sử dụng với giá thành cạnh tranh nhất thị trường:**

✰ Chúng tôi có thể nhập khẩu van chặn trực tiếp được từ nhiều quốc gia

✰ Vimi chúng tôi có mạng lưới đối tác lớn được sở hữu giá ưu đãi trong phân phối, cạnh tranh giá thành

✰ Tối ưu hóa trong việc quản lý kho van chặn

✰ Tối ưu hóa trong việc quản lý sản phẩm

✰ Kho ngoại quan, thuộc sở hữu của công ty

✰ Nhập khẩu từ các nhà sản xuất chất lượng, cạnh tranh giá trên thị trường

✰ Sử dụng đơn vị vận chuyển liên kết




# 7 Cách lựa chọn van cổng phù hợp

Để có thể lựa chọn được đúng dòng van cổng cho hệ thống ống dẫn của mình là điều không hề đơn giản, nếu bạn đến bước lựa chọn các dòng van cổng thì bạn đã đi được 1/2 quãng đường đưa sản phẩm về đường ống của mình. Để có thể chọn được đúng loại van cổng phù hợp thì dưới đây là hướng dẫn chi tiết.

## Bước 1: Xác định loại van

XÁC ĐỊNH ĐÚNG LOẠI VAN

Hiện nay có rất nhiều loại van phục vụ cho việc đóng mở và điều tiết lưu lượng dòng chảy, để quyết định đường ống phù hợp với loại van nào thì điều đầu tiên bạn cần phải biết là chức năng và cách hoạt động của loại van đó.

Trong trường hợp này, khi ta đã xác định được van sử dụng là van cổng thì ta chỉ cần lựa chọn van cổng loại nào cho phù hợp cho với đường ống và tối ưu chi phí bỏ ra cho sản phẩm van chặn là được.

Các yếu tố giúp bạn lựa chọn đúng được mẫu van mình cần:

- Chi phí sẵn sàng bỏ ra cho van cửa
- Diện tích khu vực lắp đặt và sử dụng
- Hệ thống tự động hay điều khiển vật lý thông qua tay vặn – tay xoay
- Khu vực lắp van – dưới đất, trên mặt đất hay trên cao
- Kiểu kết nối với đường ống có thể kiểu kết nối ren hoặc mặt bích

### Các kiểu van có thể phân loại:

Phân loại theo kiểu kết nối như nối ren, nối bích

Phân loại theo chất liệu: Gang, inox, thép

Phân loại theo kiểu ty: Ty nổi, ty chìm

Phân loại theo điều khiển: tay xoay, tay gạt, điều khiển điện, điều khiển khí nén.

Trên đây là sơ lược giúp bạn xác định được loại van cửa mà mình có thể cần. Để có thể biết được chính xác mình cần lắp loại van nào cho đường ống thì mời bạn cùng theo dõi thêm các bước dưới đây

## Bước 2: Xác định kiểu kết nối và tiêu chuẩn kết nối

Van cổng được chia ra là 2 kiểu kết nối chính là nối ren và nối bích. Nối ren thì thường được làm bằng chất liệu đồng và sử dụng cho các sản phẩm có kích thước nhỏ hơn DN50 (các loại sản phẩm dưới DN50 thường được gọi là van cửa) còn nối bích thì được chế tạo với nhiều chất liệu khác nhau như thép, gang, inox. sử dụng với kích cỡ lớn hơn DN50.



NỐI REN



NỐI BÍCH

Đối với kiểu kết nối mặt bích thì ta còn phải xem đến tiêu chuẩn kết nối. Khi mua, khách hàng cần nắm rõ kiểu kết nối gì hoặc liên hệ đội ngũ của chúng tôi để được tư vấn. Trong trường hợp chúng ta mua nhầm chuẩn kết nối thì khi lắp đặt sẽ gây tình trạng không vừa lỗ bu lông của đường ống. Dưới đây là những chuẩn mặt bích có trên van cổng hiện nay:

- Tiêu chuẩn DIN
- Tiêu chuẩn BS
- Tiêu chuẩn JIS
- Tiêu chuẩn ANSI
- …..

## Bước 3: Xác định lưu chất – Lựa chọn vật liệu van

Bước này là bước rất quan trọng, khi mua đúng loại van phù hợp với lưu chất thì tuổi thọ van sẽ rất cao nhưng ngược lại nếu mua nhầm van sử dụng tại môi trường khác thì sẽ rất mau hỏng. Việc van bị hỏng vừa gây tốn kém chi phí vừa làm mất ổn định trong hoạt động của doanh nghiệp, vì vậy chọn van cho đúng môi trường mình dùng cũng là một khâu cực kỳ quan trọng.






Bạn cần xác định lưu chất di chuyển trong đường ống thuộc dạng nào: chất lỏng hay khí, bẩn hay sạch, nhiệt độ là bao nhiêu, có lẫn tạp chất hay có thành phần hóa học hay không.

Bạn có thể lựa chọn vật liệu thép, gang, inox, đồng. Tuy nhiên để có thể hiểu được từng loại vật liệu có những ưu điểm hay nhược điểm gì thì bạn có thể tham khảo thêm về sản phẩm mà chúng tôi có ở phía trên, Trong trường hợp bạn không quá rành hoặc nắm rõ về vật liệu thì có thể liên hệ với đội ngũ VIMI để được tư vấn miễn phí.

## Bước 4: Xác định áp lực dòng lưu chất

Để đảm bảo van chặn hay van cổng giữ được độ bền lâu dài, ngoài việc xác định dòng lưu chất và vật liệu cho van, cũng cần xác định rõ áp lực của dòng lưu chất đó. Thứ nhất việc xác định đúng áp lực sẽ giúp ta tiết kiệm chi phí vì không mua dư thừa cũng như giảm thiểu rủi ro nếu mua dưới mức áp lực của van.

Nếu áp lực dòng chảy cao hơn giới hạn làm việc của van, thì khi dòng lưu chất có áp lực tối đa sẽ phá hỏng van, hoặc gây ra rò rỉ lưu chất.

**Dưới đây là chuyển đổi áp lực cho gate valve cơ bản**

**PN10 = 10bar = 10 kg/cm²**

**PN16 = 16bar = 16 kg/cm²**

**PN20 = 20bar = 20 kg/cm²**




## Bước 5: Phương pháp vận hành van

**Mỗi loại van đều có kiểu vận hành phù hợp. Tay vặn đối với những dòng van cầu nhỏ như van cầu đồng. Tay xoay sử dụng cho những dòng van lớn hơn từ DN50.**

**Ngoài ra ta còn phân theo phương pháp vận hành tự động và phi tự động:**

**Vận hành phi tự động là kiểu vận hành mà người sử dụng cần tác động vật lý và tác động lực làm cánh van xoay. Đối với vận hành tự động, ta sử dụng nguyên liệu là điện hoặc khí nén để giúp van chặn vận hành.**






Vận hành tự động bao gồm van điều khiển điện và van cổng điều khiển khí nén còn có 2 loại khác nhau là on/off và tuyến tính. Đối với on/off van chỉ có 2 trạng thái là đóng và mở còn tuyến tính là cho phép điều chỉnh lưu lượng chảy qua theo mức nhất định. Cánh van linh hoạt mở và đóng 0-100%, nhưng đối với van cổng kiểu điều khiển tuyến tính ít được sử dụng do tính chất của van cổng rất hạn chế đùng để điều tiết.

# 7 Cung cấp van cổng có đầy đủ giấy tờ CO-CQ

Sản phẩm van cổng được nhập khẩu chính hãng, đảm bảo chất lượng đã được nhà máy kiểm tra, và cung cấp đầy đủ hồ sơ giấy tờ. Dù người sử dụng cá nhân, chủ đầu tư, nhà thầu, hoặc đơn vị thi công. Chúng tôi vẫn có thể cung cấp đầy đủ CO/CQ, khi khách hàng yêu cầu.

Là nhà cung cấp nói không với hàng kém chất lượng nên giấy kiểm định chất lượng và giấy chứng nhận nguồn gốc xuất xứ luôn được đi kèm khi sản phẩm tới tay khách hàng. Co-cq của sản phẩm van chặn gồm những nội dung như sau:

- Tên đơn vị xuất khẩu, tên đơn vị nhập khẩu hàng

- Đơn vị nhà sản xuất: Tên và ký hiệu tên nhà sản xuất sản phẩm
- Tên quốc gia doanh nghiệp xuất khẩu và nhập khẩu
- Đơn vị mua hàng
- Mô tả sơ lược về hàng hóa, giá nhập khẩu, giá nhập khẩu, phân loại thuế quan.

# 8 Sản phẩm van cổng được bảo hành chính hãng 12 tháng

Tất cả các sản phẩm gate valve do Vimi cung cấp đều được hỗ trợ bảo hành lên tới 12 tháng, giúp cho quý khách hàng có thể hoàn toàn yên tâm sử dụng. Trong trường hợp nếu sản phẩm bị phát sinh lỗi từ nhà sản xuất, Vimi sẵn sằng hỗ trợ đổi mới cho người sử dụng trong thời gian ngắn nhất.






# 9 Hỗ trợ tư vấn nhiệt tình và chuyên sâu nhất

Chúng tôi có đội ngũ kĩ sư bán hành giàu kinh nghiệm, trình độ chuyên môn cao

✔ Từng làm việc ở các công ty lớn trong nghành kỹ thuật van và phụ kiện ống

✔ Được đào tạo bài bản, từng làm việc cho các công ty nước ngoài

✔ Các kỹ sư bán hàng, có trên 10 năm kinh nghiệm bán hàng van công nghiệp

✔ Từng tham gia, cung cấp van vào các dự án lớn, của cả Việt Nam và dự án đầu tư của nước ngoài

✔ Làm việc với nhiều nhà thầu, chủ đầu tư lớn liên quan đến lĩnh vực hoạt động

✔ Chúng tôi thấu hiểu yêu cầu của các đơn vị mua hàng, cũng như khó khăn của họ

***Chúng tôi cung cấp những dòng van chặn với giá ưu đãi nhất trên thị trường ngoài ra không chỉ cung cấp sản phẩm, chúng tôi sẽ tư vấn giải pháp, chọn van cổng hợp lý nhất, tiết kiệm chi phí nhất cho quý công ty.***

# 10 Vimi cung cấp van chặn trên phạm vi toàn quốc

Chúng tôi có trụ sở và văn phòng tại Hà Nội, kho bãi tại Hà Nội và HCM có đầy đủ các loại van chặn. Chế độ làm việc linh động, nên van do Vimi cung cấp vào nhiều công trình và dự án trên toàn lãnh thổ Việt Nam bằng cách giao hàng trực tiếp đến từng công trình hoặc gửi xe khách, chuyển phát nhanh…. Nên hệ thống khách hàng của chúng tôi hiện nay lên đến hàng vạn khách hàng và trải dài trên toàn quốc.

Để có thể đưa đến nhiều lựa chọn nhất cho khách hàng, chúng tôi đã liên hệ và trở thành đối tác của nhiều thương hiệu van hàng đầu. Nhập khẩu trực tiếp van chặn với số lượng lớn và cũng là nhà phân phối chính thức nên giá từ Vimi đưa tới khách hàng luôn tốt nhất. Trong quá trình đồng hành và phát triển cùng từng dự án lớn nhỏ trên cả nước đến nay chúng tôi đã đạt được:

- Đội ngũ nhân viên nhiều kinh nhiệm, đã có nhiều năm thực nhiệm tại dự án. Sẵn sàng đồng hành trong quá trình lựa chọn và lắp đặt van, đặc biệt là van chặn của khách hàng.
- Kho bãi rộng lớn, 2 kho lớn nhất được xây dựng tại vị trí trọng điểm là Hà Nội và TP. Hồ Chí Minh cùng nhiều kho vệ tinh tại 64 tỉnh thành.

- Nhập khẩu và phân phối chính thức các sản phẩm van chặn từ nhiều thương hiệu chất lượng trên thế giới. Đảm bảo nguồn cung lớn và đủ mẫu mã tới cho khách hàng.
- Điều kiện giữ sản phẩm van trong kho luôn tốt nhất.
- Giao hàng nhanh và hỗ trợ khách hàng thanh toán qua nhiều hình thức.

## 11 Van cổng có đa dạng kích thước khác nhau

Để đáp ứng được nhiều loại hệ thống đường ống khác nhau, sản phẩm van cổng đã được nhà sản xuất thiết kế với nhiều dạng kích thước khác nhau, từ dòng van nhỏ cho đến các sản phẩm có kích thước rất lớn. Tuỳ vào kích thước của van mà sẽ có kiểu kết nối riêng, giúp tối ưu khả năng làm việc của van.

✰ Van cổng – Gate Valve  DN15 – DN100: kết nối ren

✰ Van cổng – Gate Valve DN50 – DN1000: kết nối mặt bích

# 12 Lưu ý khi lựa chọn van cổng

Khi lựa chọn van cổng, để đạt được đúng mục đích sử dụng của mình khách hàng cần lưu ý những điểm sau:

- Lựa chọn đúng van theo chất liệu: đồng, gang, thép, inox. Chất liệu của van sẽ ảnh hưởng nhiều tới nhiệt độ làm việc và mức chịu áp suất của van
- Lựa chọn van mặt bích cần lưu ý tới tiêu chuẩn kết nối của van. Một vài tiêu chuẩn kết nối mặt bích cho gate valve BS PN16, ANSI class150, JIS 10K
- Lựa chọn loại van chính hãng, chuẩn chất lượng. Chọn nhà cung cấp uy tín trên thị trường, có CO-CQ bảo hành- giúp đảm bảo chất lượng và yên tâm sử dụng

# 13 Tìm hiểu thêm các kiến thức về van cổng

Các kiến thức quan trọng của van cổng hay van chặn đã được các kĩ sư ngành ống của Vimi tổng hợp và chia sẻ trong các thông tin dưới đây.

## Van cổng là gì

Van cổng có tên tiếng anh là Gate Valve hay còn được gọi là van cửa, van chặn, đây là một thiết bị được dùng để lắp đặt trên đường ống để thực hiện chức năng, nhiệm vụ đóng hoặc mở để lưu chất chảy qua. Van chặn hoạt động bằng cách nâng lên, hạ xuống cánh van giống như những cánh cổng, cánh cửa nên nó được gọi là van cổng là như vậy.

Van cổng có thể đóng và mở một cách hoàn toàn nhưng cũng có thể được dùng để điều tiết lưu lượng trên đường ống ( tuy nhiên các bạn không nên sử dụng để điều tiết lưu lượng thường xuyên sẽ làm hỏng cánh van, ty, trục…)

## Cấu tạo của van cổng

**Một sản phẩm van chặn thông dụng sẽ có cấu tạo gồm các bộ phận, chi tiết cơ bản dưới đây:**

♦ **Thân van: là bộ phận lớn và quan trọng nhất của các dòng van cửa, được chế tạo bằng phương pháp đúc từ nhiều loại vật liệu, kết nối với đường ống hay các thiết bị khác bằng mặt bích**

♦ **Tay van: là bộ phận dùng để trực tiếp vận hành van – đóng hoặc mở van, hoặc điều tiết lưu lượng van. Tay van thường hình dạng giống vô lăng vì thế nó còn được gọi là vô lăng.**

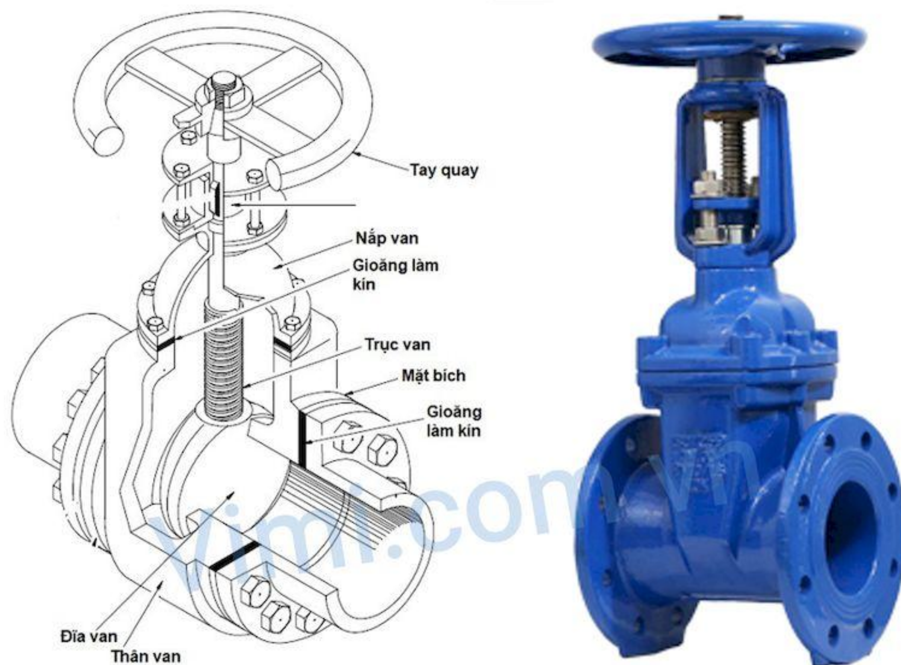
♦ **Cánh van: hay được gọi là đĩa van, bộ phận tiếp xúc trực tiếp với lưu chất, được cố định với phần trên của trục van, thông qua bộ phận truyền động là tay van, nên khi quay vô lăng thì đĩa van sẽ chạy lên xuống trong thân van tạo ra hiện tượng đóng mở van.**

♦ **Nắp van: là bộ phận nằm phía trên của thân van, được ứng dụng để có thể tháo ra trong mỗi lần bảo trì van.**

♦ **Cửa van: là phần cho lưu chất đi qua van và lưu thông trên đường ống, cửa van thường có kích thước bằng với kích thước bên trong của đường ống**

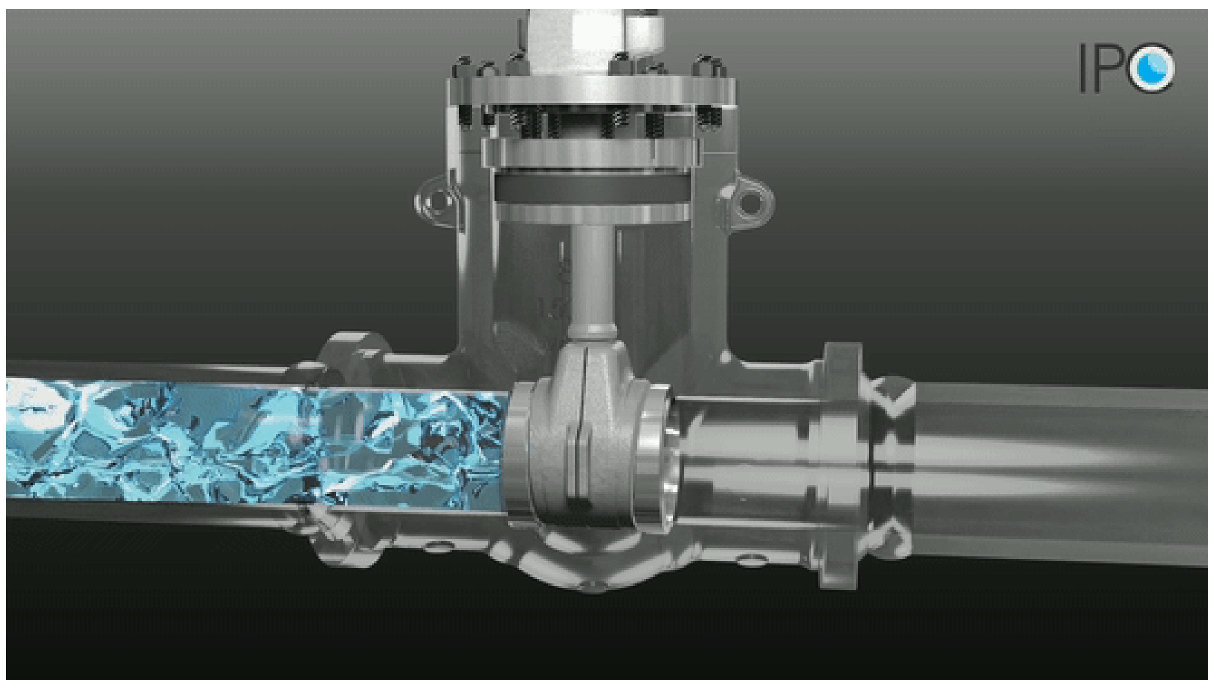
♦ **Gioăng làm kín: chi tiết này giúp cho chiếc van cổng chúng ta sử dụng được kín hơn, không bị rò rỉ nước**

♦ **Ghế đệm: bộ phận nằm bên dưới của thân van, giúp cho quá trình đóng van được kín hoàn toàn**




## Nguyên lý hoạt động của van cổng

**Nguyên lý hoạt động của van chặn – van cổng khá đơn giản. Khi chúng ta quay vô lăng, từ đó tác động lực xoay lên trục van, khi đó đĩa van sẽ di chuyển dần dần lên cao tạo khoảng trống cho phép dòng lưu chất đi qua một cách dễ dàng. Đĩa van có thể di chuyển lên xuống nhờ lực tác động tuần hoàn lên trục, do đó cơ chế hoạt động của van rất hiệu quả.**



## Ưu nhược điểm của van chặn

**Van chặn nói riêng hay bất cứ sản phẩm van công nghiệp nào cũng sẽ có ưu và nhược điểm riêng.**

| Ưu điểm | Nhược điểm |
|---|---|
| ○ Là van hai chiều tiện lợi<br>○ Độ bền cao – Ít phải bảo trì<br>○ Lưu lượng và áp suất qua van rất ít thay đổi<br>○ Vận hành đơn giản, ít tốn năng lượng<br>○ Chiều rộng thân van hẹp, tiện cho việc bố trí lắp đặt | ○ Không thể sử dụng để điều tiết dòng chảy<br>○ Quá trình đóng mở chậm<br>○ Tạo ra rung động và tiếng ồn khi đóng không hoàn toàn<br>○ Chi phí bảo trì, sửa chữa cao |

## Van cổng được ứng dụng trên nhiều các hệ thống khác nhau

**Là dòng van được ứng dụng rất rộng rãi trong công nghiệp, chỉ phổ biến sau dòng van bướm, van cổng được sử dụng trên nhiều các hệ thống và môi trường làm việc khác nhau.**

**✰ Hệ thống cấp nước sạch, nước sinh hoạt nhu trong các căn hộ cao tầng, nhà máy nước sạch**

**✰ Hệ thống thoát nước, chống ngập úng, hệ thống thủy lợi, tưới tiêu, …**

**✰ Hệ thống xử lý nước thải, hệ thống gom nước thải**

**✰ Sử dụng trong ngành thực phẩm, đồ uống, nước giải khát, rượu bia…**

**✰ Được lắp đặt nhiều trong các hệ thống phòng cháy chữa cháy, cứu hỏa**

☆ Sử dụng cho các hệ thống dân dụng, sinh hoạt

☆ Sử dụng cho các nhà máy, xí nghiệp như: nhà máy dệt, nhuộm, xi măng, đóng tàu,...

☆ Sử dụng cho các môi trường nước nóng, hơi nước, dầu, gas....

☆ Các bạn có thể sử dụng van cổng dao để có thể sử dụng cho môi chất dạng hạt như: xi măng, cám, nhựa...

